

Аннотации учебных программа специальности 110301.65  
«Механизация сельского хозяйства»

Аннотация программы дисциплины  
«Отечественная история»

Дисциплина «Отечественная история» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития всемирно-исторического процесса, проблемами исторического развития российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями истории России и мира с древности до наших дней.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на семинарском занятии, промежуточное тестирование, выполнение письменных контрольных работ, подготовка и защита реферата и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 112 час.

Аннотация программы дисциплины  
«Философия»

Дисциплина «Философия» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели дисциплины:

- формирование философии как специфического знания, мышления и интеллектуальной деятельности личности-бакалавра;
- на основе усвоения философии формирование целостного мировоззрения, миропонимания, мироотношения, культуры мышления личности - бакалавра.

Задачи:

- приобщение студентов к классическим образцам философского мышления и вовлечение их в рациональный процесс смысло-жизненного поиска;
- ознакомление студентов с основными концепциями общественного

- развития и формирование у них навыков социально-исторического анализа;
- привлечение студентов к участию в философском осмыслении проблем современной цивилизации, науки, научно-технического развития, определении ориентиров собственной социальной позиции и самоопределения в профессиональной деятельности;
  - формирование рефлексивной способности личности-бакалавра;
  - формирование логического, теоретического и диалектического мышления;
  - освоение системного и творческого мышления;
  - формирование способности понимать философские тексты по сущности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 112 час.

#### Аннотация программы дисциплины «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели освоения дисциплины: воспитание гармонично развитой личности с учётом её социокультурной, физической и духовной целостности; формирование потребности у студентов в освоении ценностей физической культуры; формирование потребности к реализации освоенных знаний в практике повседневной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО: относится к базовой части профессионального цикла обязательных дисциплин, осваивается в 1-6 семестрах.

Содержание дисциплины: Лёгкая атлетика, Баскетбол, Лыжная подготовка, Волейбол, Плавание.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 408 час.

#### Аннотация программы дисциплины

Дисциплина "Экономика" относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Целями освоения дисциплины "Экономика" являются:

- формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

В результате изучения дисциплины "Экономическая теория" студенты должны

знать:

- закономерности функционирования современной экономики на микро-, макроуровне;

- основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин;

- основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки;

- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро и макроуровне;

- основные особенности российской и мировой экономики, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства,

уметь:

- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты;

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;

- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели;

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;

- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач,

владеть:

- методологией экономического исследования;

- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 112 час.

Аннотация программы дисциплины

«Инновационный менеджмент»

Дисциплина «Инновационный менеджмент»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и

экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Вектор экономического развития, направленный в сторону рыночного хозяйствования, преопределил новый взгляд на ключевую составляющую бизнеса - человеческие ресурсы, а соответственно на содержание управленческой деятельности.

Унылое "кадровик", образ которого складывался годами, все еще стереотипно подразумевает нетворческий канцелярский труд, стесненный рамками функциональной ограниченности в принятии важных управленческих решений.

Сегодня больше теоретической, чем практической видится проблема формирования политики продвижения персонала, совершенствования форм и методов определения успешности его деятельности. Непривычен и затратный механизм, элементами которого являются расходы на разработку и приобретение тестов, обучение, приглашение консультантов-психологов, формирование новой структуры службы управления персоналом.

В соответствии с этим целостная классическая система "персонал-менеджмента", разработанная зарубежными специалистами и пока еще не адаптированная применительно к нашим условиям требует определенной корректировки. Поэтому данный курс представляет собой не просто изложение теоретических основ управленческой науки, а скорее перестройки взглядов управленцев на роль персонала в реализации рыночной стратегии предприятия через четкое и всестороннее прояснение, насколько и почему люди ограничивают или увеличивают силы фирмы. Таким образом. Курс по своему замыслу ориентирован на развитие Ваших профессиональных навыков. Его цель - вооружить Вас знаниями, необходимыми для выполнения специфических функций менеджера по управлению персоналом. Однако Вы сможете применять полученные знания на практике более эффективно. Если у Вас будет более широкое представление о сфере, где применяются эти знания и об окружающих условиях. В которых вами приходится работать.

Это не означает, что прочитав данный курс, Вы станете специалистом по управлению кадрами. Кроме того, что данный курс слишком краток, Вы просто и не должны быть таким специалистом, если не посвятили себя целиком вопросам работы с кадрами. Менеджера по управлению кадрами выполняют особую функцию по проведению в жизнь кадровой политики организации в целом. Это общая позиция, которой они должны придерживаться.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов..

## Аннотация программы дисциплины «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Целью обучения иностранному языку в неязыковом вузе является развитие у студентов иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих, а именно:

-речевая компетенция - развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);

- языковая компетенция - овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

Обучение иностранному языку предусматривает решение важных общеобразовательных задач, включающих повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, расширение лингвистического кругозора, воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Дисциплина «Иностранный язык» относится к гуманитарному циклу, социальному и экономическому дисциплин.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- иностранный язык в объеме необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.

- основы реферирования и аннотирования специальных текстов в устной и письменной формах.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 340 часов.

## Аннотация программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет».

Цель учебной дисциплины. Углубление лингвистических знаний, развитие коммуникабельных навыков, повышение речевой и общей культуры студентов.

1. Дать студентам необходимые знания о русском языке, его ресурсах, структуре, формах реализации.

2. Познакомить студентов с основами культуры речи, с различными формами литературного языка, его вариантами.

3. Создать представление о речи как инструменте эффективного общения, сформировать навыки делового общения.

4. Познакомить студентов с нормами литературного языка; закрепить навыки правильной устной и письменной речи.

В результате изучения дисциплины студент должен знать структуру национального русского языка, иметь представление о границах литературного языка, приёмы речевого воздействия, убеждения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 51 час.

#### Аннотация программы дисциплины «Правоведение»

Дисциплина «Правоведение» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», направлена на формирование у студентов теоретические знания и практические навыки по вопросам правового регулирования общественных отношений.

- ознакомить студентов с терминологией, с основными понятиями, с особенностями правового регулирования, с основными источниками отечественного права, с нормативно-правовой базой, регулирующей профессиональную деятельность;

- сформировать у студентов представление о практике применения правовых норм путем анализа конкретных ситуаций, с использованием материалов современной российской судебной практики, практики применения международных норм в области защиты прав человека.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часа.

#### Аннотация программы дисциплины «Экономика сельского хозяйства»

Дисциплина «Экономика сельского хозяйства» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих инженеров теоретических знаний в области экономики сельского хозяйства.

Задачи - изучение действия объективных экономических законов и форм их проявления в сельском хозяйстве, изыскание путей повышения эффективности с.-х. производства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

## «Теоретическая механика»

Дисциплина «Теоретическая механика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование навыков:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;
- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики; знанием устройства и правил эксплуатации машин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты курсовой работы и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 210 часов.

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы предпринимательства»

Дисциплина «Основы предпринимательства»

относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

1. Цель дисциплины:

формирование у студентов положительного отношения к предпринимательству, знаний и умений по предпринимательству как одной из важных сфер человеческой деятельности, развитие потребности в инновационной деятельности по производству товаров и услуг.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие навыков: осознает культурные ценности, понимает роль культуры в жизнедеятельности человека;

- готов к самопознанию, самостоятельности, освоению культурного богатства как фактора гармонизации личностных и межличностных отношений;
  - готов к самооценке, ценностному социокультурному самоопределению и саморазвитию;
  - готов к позитивному, доброжелательному стилю общения;
  - владеет культурой мышления, знает его общие законы, способен в письменной и устной речи правильно (логически) оформить его.
- Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Теория машин и механизмов»

Дисциплина «Теория машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- способности обоснованно выбирать механизмы и определять их назначение для выполнения определенной работы;
- способности проводить и оценивать результаты работы;
- способности обоснованно проводить анализ и синтез механизмов и машин предназначенных для выполнения определенной работы;
- способности объективно оценивать общие методы исследования и проектирования машин и механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, курсовое проектирование, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и курсовому проекту, а также промежуточный контроль в форме зачета, защиты курсового и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Сопротивление материалов»

Дисциплина «Сопротивление материалов» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;
- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;
- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачета и итоговый в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Механика гибких связей»

Дисциплина «Механика гибких связей» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование:

- способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования гибких связей;
- способности решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, знанием устройства и правил эксплуатации машин, имеющих гибкие связи.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования с гибкими связями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль

в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Инженерные расчеты»

Дисциплина «Инженерные расчеты» является базовой частью для всех общеинженерных дисциплин из цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование:

- способности обоснованно выбирать расчетные схемы нагружения элементов конструкций;
- устанавливать вид деформаций, на которые необходимо вести расчет на прочность и жесткость;
- уметь определять механические характеристики материалов, их константы и правильно применять соответствующие теории расчета.
- уметь выполнять проектировочный и проверочный расчёты валов, механических передач, соединений, рычажных механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 40 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Современная механика машин и механизмов»

Дисциплина «Современная механика машин и механизмов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики.

Дисциплина нацелена на формирование:

- способности использовать методы выбора современных механизмов и определять их назначение для выполнения определенной работы;
- способности проводить и оценивать результаты работы с использованием современных машин и механизмов;

- способности обоснованно проводить анализ и синтез механизмов и машин предназначенных для выполнения определенной работы;
- способности объективно оценивать современные методы исследования и проектирования машин и механизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Математика»

Дисциплина «Математика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в Институте управления инженерными системами ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Цели и задачи дисциплины: Основные цели данной дисциплины - дать базовые знания в области математических наук и научить применять полученные знания в профессиональной деятельности; знакомство студентов с конкретными математическими методами, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования. Исходя из целей, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основных понятий высшей математики и освоение методов решения её задач;
- развитие логического мышления;
- повышение общего уровня математической культуры;
- развитие у студентов математических навыков, необходимых для выбранной специальности и для применения полученных знаний в инженерной практике;
- демонстрация связи разделов математических наук с практическими задачами;
- развитие умения строить математические модели прикладных задач, решать эти задачи и грамотно интерпретировать их результаты;
- приобретение навыков самостоятельной работы с

учебной литературой.

- Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Математика» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин.

- Требования к результатам освоения дисциплины:

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 600 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности «110800.62 Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте «Управление инженерными системами» кафедрой «Физики».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных физических явлений и фундаментальных понятий, законов и теорий классической и современной физики, принципов работы современной научной аппаратуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета и защиты лабораторной работы и промежуточный контроль в форме аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 400 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Химия»

Дисциплина «Химия» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла и изучается на 1 курсе. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Химии».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями протекания химических процессов, реакционной способностью веществ, характеристикой растворов, свойствами и идентификацией неорганических веществ.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- фундаментальные разделы общей химии, в том числе:
- химические системы;
- химическую термодинамику и кинетику;
- реакционную способность веществ;
- химическую идентификацию;
- процессы коррозии и методы борьбы с ними.

уметь:

- использовать знания в областях химии для освоения теоретических основ и практики при решении инженерных задач в сфере АПК;

владеть:

- навыками выполнения основных химических лабораторных операций;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции с использованием мультимедийных технологий;
- технологии обучения (деловых и ролевых игр, тренингов, и др.);
- лабораторные работы;
- компьютерные презентации;
- письменные домашние работы;
- решение задач;
- консультации;
- коллоквиумы;
- самостоятельная работа студента.

Изучение дисциплины «Химия» базируется на знании следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Химия» в объёме, предусмотренном государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (базовый уровень).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме:

- оформление отчета по лабораторной работе;
- выполнение домашнего задания;
- опрос на занятии;

и промежуточный контроль в форме:

- защита тем;
- коллоквиумы;
- выполнение индивидуального контрольного задания;
- тестирование;
- зачёт.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Биология с основами экологии»

Дисциплина «Биология с основами экологии» является частью математических и естественнонаучных цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биологией, экологией в том числе - здоровьем человека, охраной природы, основами безопасности жизнедеятельности, экологическим кризисом, экологической культурой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме устного зачета, экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 150 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Дисциплина «Детали машин и основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами расчета, конструирования и надежной эксплуатации изделий машиностроения общетехнического назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, расчетно-графические задания, самостоятельная работа студента, курсовое проектирование и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, расчетно-графических заданий, а также защиты отчетов по лабораторным работам и в промежуточный контроль в форме зачета, курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 200 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Основы триботехники»

Дисциплина «Основы триботехники» является частью дисциплин, входящих в блок факультативов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Основы технологии в машиностроении»

Дисциплина «Основы технологии в машиностроении» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой детали машин и технология металлов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективностью использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, и тестирование в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Единая система конструкторской документации»

Дисциплина «Единая система конструкторской документации. Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Основы конструирования»

Дисциплина «Основы конструирования» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями системы стандартов по выполнению, оформлению, хранению и использованию конструкторской документации; изучением основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач инженерного характера; приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта по результатам второго семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика»

Дисциплина «Начертательная геометрия. Инженерная графика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими основами изучения форм предметов окружающего действительного мира и соотношениями между ними, установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач позиционного и метрического характера, приложению

способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту разделов рабочей тетради и графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме экзамена по результатам обучения во втором семестре и дифференцированного зачёта по результатам первого семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 210 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Изучение дисциплины предполагает практическую подготовку студентов к созданию безопасных условий для жизнедеятельности человека и природы в процессе их взаимодействия с техникой, к ликвидации и уменьшению тяжести последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 180 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Автоматизация инженерно-графических работ»

Дисциплина «Автоматизация инженерно-графических работ» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности бакалавра. Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами методов и средств машинной графики, приобретение знаний и умений по работе с системой КОМПАС-3D. Основные компоненты КОМПАС-3D – система трёхмерного твёрдотельного моделирования, чертёжно-графический редактор, система проектирования спецификаций и текстовый редактор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, выполнение практических и самостоятельных работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Компьютерная графика»

Дисциплина «Компьютерная графика» является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой инженерной графики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами методов и средств машинной графики, приобретение знаний и умений по работе с системой КОМПАС-3D. Основные компоненты КОМПАС-3D – система трёхмерного твёрдотельного моделирования, чертёжно-графический редактор, система проектирования спецификаций и текстовый редактор.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, выполнение практических и самостоятельных работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Технология растениеводства»

Дисциплина «Технология растениеводства» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой общего земледелия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением всех аспектов технологии возделывания сельскохозяйственных культур, в частности, биологию, функционирование, рост и развитие культурных растений, состояние почвенного плодородия, приемы обработки почвы, научно-обоснованное внесение удобрений, способы уборки урожая культур.

Технология растениеводства рассматривает методы сохранения и повышения почвенного плодородия, классифицирует и описывает приемы

обработки почвы, экологически безопасные методы применения удобрений, пестицидов, взаимодействие их с окружающей средой.

Программа построена таким образом, что начало изложения базируется на основных разделах физики, химии и ботаники, ведет к пониманию сущности биологических законов, единства и многообразия живого на Земле, дает базовые знания для понимания сущности современных экологически безопасных технологий возделывания культурных растений, поддержания экологической стабильности в природе.

Курс «Технология растениеводства» в фундаментальном образовании специалистов может служить связующим звеном между естественнонаучными и профессиональными знаниями. Вместе с тем ставится задача научить студентов грамотному восприятию практических проблем, связанных с технологиями возделывания полевых культур, обоснованию агротехнических требований к процессам механизации производства сельскохозяйственной продукции, охраной природы, преодолением экологического кризиса, а также привить им навыки экологической культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Гидравлика»

Дисциплина «Гидравлика» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с получением знаний о законах равновесия и движения жидкостей и о способах применения этих законов при решении практических задач; с особенностями устройства и применения машин в гидравлике и сельскохозяйственном водоснабжении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«Машины и оборудование в животноводстве»

Дисциплина «Машины и оборудование в животноводстве» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 130 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«Механизация и технология животноводства»

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой Механизация сельского хозяйства.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными проблемами науки и производства в области механизации технологических процессов животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 160 часов.а.

Аннотация программы дисциплины  
«Метрология, стандартизация и сертификация»

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства» .

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с измерениями, стандартами и оценкой качества в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные, самостоятельная работа студента и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, защита курсовой работы, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Надежность и ремонт машин»

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства», по профилю «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 150 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии»

Дисциплина «Защита сельскохозяйственной техники от коррозии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

Дисциплина «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой деталей машин и технологии металлов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 190 часов.

#### Аннотация программы дисциплины

##### «Топливо и смазочные материалы»

Дисциплина «Топливо и смазочные материалы» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«Тракторы и автомобили»

Дисциплина «Тракторы и автомобили» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов по изучению конструкции, теории, расчёту и испытанию тракторов и автомобилей и их агрегатов, знание которых необходимо для эффективного использования указанных машин в условиях АПК.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчётов по лабораторным работам, промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой и защиты курсового проекта, итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 202 часа.

Аннотация программы дисциплины  
«Теплотехника»

Дисциплина «Теплотехника» является частью профессионального цикла дисциплин (базовая общепрофессиональная часть) и относится к числу фундаментальных технических дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в «Институте управления инженерными системами» кафедрой «Тракторы и автомобили».

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «математика»;
- «химия»;
- «физика»;
- «информатика»;
- «материаловедение и технология конструкционных материалов».

Полученные знания используются при изучении следующих дисциплин:

- «тракторы и автомобили»;
- «топливо и смазочные материалы»;
- «машины и технологии в животноводстве »;
- «техника и технологии в сельском хозяйстве»;
- «технология ремонта машин»;
- «технологическое оборудование для хранения и переработки с.х. продукции».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *тестирования* по разделам и промежуточный контроль в форме *экзамена*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов.

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

- Цели и задачи дисциплины:
- Настоящая дисциплина включает фундаментальные понятия, входящие в
- предмет информатики. Она посвящена изучению технической базы
- информационной технологии, системного и прикладного программного
- обеспечения компьютера.
- Целью дисциплины «Информатика» является получение целостного
- представления об информатике и ее роли в развитии общества, раскрытие
- устройства и возможностей технических и программных средств, формирование у
- Применение методов информатики как науки, изучающей проблемы
- производства и обращения информации и проблемы управления в
- информационной сфере, объясняется необходимостью изучения физических
- особенностей и свойств объектов информационных отношений - информации,
- информационных технологий и средств их обеспечения, информационных
- процессов и информационной безопасности.
- Основные дидактические единицы (разделы):
- Все содержание дисциплины разбито на 4 модуля:
- Модуль 1. Архитектура ЭВМ и операционные системы
- Модуль 2. Прикладное ПО
- Модуль 3. Алгоритмизация
- Модуль 4. Сети и телекоммуникации
- В результате изучения дисциплины студент должен:
- Знать: определения основных понятий, относящихся к информатике;
- разновидности аппаратных и программных средств реализации информационных
- процессов; основы алгоритмизации и программирования; алгоритмические языки;

- программные комплексы и системы (классификации операционных систем,
  - текстовые и табличные процессоры, редакторы, основы баз данных); программные
  - средства; новые информационные технологии; перспективы развития
  - информационных технологий и информационных систем в предметной области,
  - их взаимосвязь со смежными областями; рынки информационных ресурсов и
  - особенности их использования; основные принципы организации
  - интеллектуальных информационных систем; принципы обеспечения
  - информационной безопасности, практика по приемам работы на ЭВМ.
  - Уметь: работать с аппаратными средствами ПК; работать с файловой
  - системой и объектами ОС Windows; выбирать алгоритмические структуры для определения подходов к решению задач обработки информации, получать,
  - создавать, обрабатывать и использовать информацию с помощью компьютеров,
  - телекоммуникаций и других средств связи, проводить необходимые расчеты с
  - использованием возможностей вычислительной техники и программного
  - обеспечения, решать задачи обработки данных с помощью современных
  - инструментальных средств конечного пользователя, использовать стандартные
  - программы для решения прикладных профессиональных задач.
  - Владеть: основными приложениями пакета MS Office (Word, Excel,
  - PowerPoint) для обработки текстовой, числовой, графической информации;
  - пакетом MS Visio для разработки алгоритмов различной структуры, современными
  - информационными и информационно-коммуникационными технологиями и
  - инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей
  - профессиональной деятельности и для организации своего труда, а также
  - основными методами работы на компьютере с использованием универсальных
  - прикладных программ, а также программ общего назначения
- Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 200 часов.

- Аннотация программы дисциплины  
«Автоматика»

Дисциплина «Автоматика» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний у студентов общих принципов построения и расчета систем автоматического управления в авиационной технике, основ анализа и синтеза этих систем, принципов действия и особенностей конструкции элементов автоматики.

Задачи изучения дисциплины (минимально необходимый комплекс знаний и умений):

Иметь представление:

- о принципах построения авиационных систем автоматического управления;
- о принципах анализа и синтеза авиационных систем автоматического управления.

Знать и уметь использовать:

- электрические, функциональные и структурные схемы САУ;
- методы статического расчета САУ и их элементов;
- методы динамического расчета САУ и их элементов;
- методы определения качества САУ;
- методы частичного синтеза САУ.

Иметь опыт:

- определения основных характеристик САУ и их элементов в 130 часов. занятий и 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины  
«Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» является частью специального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в смежных областях знаний, владением культурного мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения) и профессиональных компетенций (способностью использовать законы и методы математики при

решении стандартных и нестандартных технических задач, владением логическими методами и приемами научного исследования, владением методами анализа и прогнозирования технического состояния машин) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением навыками проведения измерений с помощью современных приборов и диагностического оборудования, методами обработки полученных результатов с целью оценки технического состояния сопряжений, узлов, агрегатов и машины в целом, определения их остаточного ресурса, выполнением расчетов по определению состава машинно-тракторных агрегатов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов и промежуточный контроль в форме защиты курсового проекта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 160 часов.

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к базовой части "Профессионального цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности ООП 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

В результате изучения дисциплины «Электротехника и электроника» обучающийся должен обладать следующими навыками:

- уметь использовать информационные технологии в агроинженерии;
- способностью использовать технические средства для определения пара-метров технологических процессов и качества продукции;
- способностью анализировать технологический процесс как объект кон-троля и управления;

готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

теоретические основы и прикладное значение электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- основные понятия, представления, законы электротехники и электроники;
- принципы функционирования, свойства, области применения и потенци-альные возможности основных электротехнических устройств (машин и аппаратов), электронных приборов и узлов, а также электроизмерительных приборов;
- основы электробезопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать знания и понятия электротехники и электроники в профессиональной деятельности:

- описывать и объяснять электромагнитные процессы в электрических и электронных цепях и устройствах;
- читать электрические схемы электротехнических и электронных устройств;
- экспериментальным способом и на основе паспортных (каталожных) данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных устройств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть

- методами расчетов электротехнических и электронных устройств;
- навыками моделирования электротехнических и электронных устройств с использованием современных компьютерных средств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Основы научных исследований»

Дисциплина «Основы научных исследований» является частью цикла дисциплин «Курсы по выбору» подготовки студентов по специальности «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте (на факультете) ИУИС кафедрой (кафедрами) ЭиРМТП.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами научных исследований и изобретательской деятельности в области разработки технических устройств и систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ежемесячной аттестации и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Патентование»

Дисциплина «Патентование» является частью профессионального цикла и входит в блок специальных дисциплин по выбору студентов, обучающихся по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Целью освоения дисциплины «Патентование» является формирование у обучающихся необходимых знаний в области законодательства по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Мобильные энергетические средства»

Дисциплина «Мобильные энергетические средства» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Гидропривод»

Дисциплина «Гидропривод» является дисциплиной по выбору студента вариативной части рабочего учебного плана подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой Тракторы и автомобили.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием гидравлических систем сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, промежуточная аттестация и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Сельскохозяйственные машины»

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» является составляющей профильной части профессиональных дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

- готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 212 часов.

#### Аннотация программы дисциплины «Электропривод и электрооборудование»

Дисциплина «Электропривод и электрооборудование» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием электрооборудования и применения электропривода в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«Почвообрабатывающие и уборочные машины»

Дисциплина «Почвообрабатывающие и уборочные машины» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с устройством, функционированием и теорией рабочих процессов машин для основной обработки почвы и уборочных машин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защит практических работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзаменов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«Испытание и регулировка пневмосистем»

Дисциплина «Испытание и регулировка пневмосистем» входит в вариативную часть цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами (ИУИС) кафедрой «Тракторы и автомобили».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструкцией, особенностями эксплуатации, обслуживания и диагностирования элементов пневмопривода современных отечественных и зарубежных автотранспортных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические и практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль самостоятельной работы, промежуточный тестовый контроль освоения материала модульных единиц и итоговый контроль знаний.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов.

## Аннотация рабочей программы дисциплины "Политология"

Дисциплина "Политология" относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Цель и задачи изучения дисциплины:

Целями освоения дисциплины "Политология" являются:

- обеспечить освоение студентами основ современного политологического знания на базе изучения новейших достижений политической науки и обобщения мирового и отечественного опыта в политической сфере жизнедеятельности общества.

Задачи изучения дисциплины:

- научить студентов принципам политического анализа, умению самостоятельно ориентироваться в сложном мире политических явлений и процессов, подготовить их к дальнейшему профессиональному изучению всей системы политических наук;

- сформировать у студентов навыки системного и функционального анализа и описания явлений политической жизни в Российской Федерации и зарубежных странах;

- ознакомить студентов с особенностями политической жизни РФ, акцентируя при этом внимание на актуальных для российского общества проблемах;

- сформировать у студентов умение прикладного использования теоретических знаний и обеспечить усвоение студентами базового понятийного аппарата, необходимого для восприятия и осмысления последующих курсов социально-экономических и специальных дисциплин;

- обеспечить политическую социализацию студентов и повышение их политической и правовой культуры.

Результаты освоения дисциплины "Политология" достигаются путем чтения студентам лекций; проведения с ними практических занятий (проблемных, дискуссионных); использования в процессе обучения компьютерной техники и мультимедийной аппаратуры; организации самостоятельной внеаудиторной работы студентов и подготовки ими письменных работ (рефератов, научных работ).

Изучение политологии базируется на освоении дисциплин "История", "Основы права", "Философия".

Дисциплина "Политология" является предшествующей для таких наук как "Основы государственного и муниципального управления", "Конституционное право".

Краткая характеристика дисциплины:

Политология как наука. Политика и власть. Субъекты политики. Политические системы и режимы. Политические институты и гражданское общество. Политический процесс. Политические институты и процессы в современной России. Избирательные системы и процесс. Политические идеологии. Политическая культура. Политическое прогнозирование развития Российского государства в XXI в.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 36 часов.

#### Аннотация рабочей программы дисциплины "Социология"

Дисциплина "Социология" относится к базовой части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

В развитии социологии большое значение приобретают междисциплинарные связи. На их основе возникла социальная психология, развивается социалингвистика. Социология в рамках всей системы наук выходит на анализ сознания и поведения людей в единстве объективных условий и субъективных факторов.

Цель и задачи изучения дисциплины:

Целями освоения дисциплины "Социология" являются:

- способствовать получению глубоких и систематизированных знаний в области современной социологической теории, развитию аналитического мышления, навыков и логической аргументации своих позиций, самостоятельности в анализе социальных явлений, выработке активной гражданской позиции;

- дать понимание теоретических и методических подходов к получению эмпирического знания о состоянии, закономерностях функционирования и развития массовых социальных явлений и процессов.

Результаты освоения дисциплины "Социология" достигаются путем чтения студентам лекций; проведения с ними практических занятий (проблемных, дискуссионных); использования в процессе обучения компьютерной техники и мультимедийной аппаратуры; организации самостоятельной внеаудиторной работы студентов и подготовки ими письменных работ (рефератов, научных работ).

Для изучения социологии необходимы компетенции, сформированные у студентов в ходе изучения: теории управления; теории организации; социальной психологии; деловой коммуникации.

Полученные в результате изучения курса "Социология" компетенции являются необходимыми для прохождения производственной практики, для изучения курсов: социология управления, принятие и исполнение государственных решений, управленческий консалтинг, планирование и проектирование организации, маркетинг, маркетинг персонала, проектирование системы мотивации.

Краткая характеристика дисциплины:

Социология как наука. О.Конт – основоположник социологии. История социологии: возникновение и развитие западноевропейской и американской социологии, социология в России. Общество как система и его основные социальные институты: религия, семья, СМИ, образование, социология труда. Социальная структура общества. Социальная стратификация и социальная мобильность. Личность и общество. Социальные взаимодействия. Социальный контроль и девиантное поведение. Демографические процессы в современном обществе. Культура как система. Социология политики. Методика и техника социологического

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 112 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология и педагогика»

Дисциплина «Психология и педагогика» относится к вариативной (обязательные курсы) части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по направлению ООП 080100.62 "Государственное и муниципальное управление".

Дисциплина реализуется на экономическом факультете АЭЮИ кафедрой "Общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин".

Цель и задачи изучения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Психология и педагогика» являются:

- овладение будущими бакалаврами основами современной психолого-педагогической культуры.

Задачами освоения учебной дисциплины «Психология и педагогика» являются:

- вооружение системой знаний о закономерностях, механизмах, условиях и факторах функционирования психических процессов и явлений, которые необходимы для повседневной практики жизни и деятельности;

- освоение знаний закономерностей формирования и развития личности и коллектива, методов изучения психологических особенностей, эффективного влияния в совершенствовании макрохарактеристик конкретного человека как личности и субъекта труда, индивидуальности;

- раскрытие психологической сущности управленческой деятельности;

- ознакомление и овладение прикладными психолого-педагогическими основами, моделями, алгоритмами и технологиями, обеспечивающими оптимизацию всего уклада жизнедеятельности и профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины «Психология и педагогика» студенты должны

знать:

- основные функции психологии как науки и сферы применения психологических знаний в профессиональной деятельности социолога;

- основные психологические функции и их физиологические механизмы, соотношение природных и социальных факторов в становлении психики;

- основные научные школы, концепции психологии; основные понятия деятельностной концепции психики и сознания;

- закономерности становления и развития индивидуально-психологических особенностей человека, эмоционально-волевой и потребностно-мотивационной сфер, структуру личности, основные психические механизмы функционирования и развития личности в различных видах деятельности;

- психологические методы познания и самопознания, развития, коррекции и саморегуляции;

- особенности протекания психологических процессов в социальных группах, особенности межличностных отношений и общения;

- основные методы психологического изучения личности и коллектива и способы представления полученных результатов;

- о целях, задачах современного образовательного и воспитательного процессов в развитии человека, о соотношении и генезисе наследственного и социального, о роли и значении национальных, культурно-исторических, семейно-бытовых факторов в социализации человека,

уметь:

- использовать результаты психологического анализа в интересах профессиональной деятельности и личностного роста;

- давать психологическую характеристику личности, интерпретацию собственных психических состояний;

- анализировать основные закономерности индивидуальной и групповой деятельности;

- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;

- использовать психологические знания при решении исследовательских и прикладных задач, обосновании выводов и оценке профессиональной и общенаучной информации;

- оценивать уровень собственных психологических знаний и определять потребность в дальнейшем обучении,

владеть:

- владеть основами современной психологической культуры;

- владеть методиками саморегуляции основных психологических функций

в различных условиях деятельности;

- проявлять толерантность в отношении психологических, социальных и культурных различий;

- владеть первичными навыками построения самостоятельных теоретических и экспериментальных психологических исследований;

- владеть навыками работы с учебной и научной психологической литературой, с материалами конкретных психологических исследований по тематике, близкой к профилю подготовки студентов.

Дисциплина «Психология и педагогика» базируется на таких дисциплинах гуманитарного, социального и экономического цикла как философия, социология.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:

Теория организаций, Методы принятия управленческих решений, Этика государственной и муниципальной службы, Основы управления персоналом, Социальная психология, Деловые коммуникации, Связи с общественностью в органах власти, Социология управления, Акмеологические основы развития личности государственного служащего.

Требования к "входным" знаниям, умениям и готовностям студента, необходимым при освоении данной дисциплины:

Для успешного освоения содержания дисциплины студенты должны:

знать:

- основы гуманитарных и естественных наук в объеме средней общеобразовательной школы;

- основные философские понятия и категории, закономерности развития природы, общества и мышления;

- социальную специфику развития общества, закономерности становления и развития социальных систем, общностей, групп, личностей;

- понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностные значимые проблемы,

уметь:

- применять знания гуманитарных и естественных наук для понимания и освоения новых областей знания;

- устанавливать причинно-следственные связи в социальном взаимодействии;

- анализировать новую информацию и соотносить с уже имеющимися знаниями,

иметь готовность:

- к самостоятельной работе с учебной и научной литературой (как

печатными изданиями, так и электронными ресурсами), с материалами конкретных исследований.

Краткая характеристика дисциплины:

Психология как наука и практика: объект, функции. Происхождение и развитие психики. Сознание человека и неосознаваемые психические явления. Познавательные психические процессы. Эмоции и чувства. Мотивационно-волевая сфера. Психологическая характеристика личности. Психические свойства личности. Психологические основы профессиональной деятельности кадров государственной службы. Психологические основы совершенствования профессионализма и личностного роста. Социальная среда, личность и группа. Деятельность, взаимодействие и поведение людей.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 71 час.

Аннотация рабочей программы дисциплины "Основы маркетинга"

Дисциплина "Основы маркетинга" относится к вариативной (курсы по выбору студентов) части "Гуманитарного, социального и экономического цикла" дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства».

Цель и задачи изучения дисциплины:

Целями освоения дисциплины "Основы маркетинга" являются:

- освоение студентами основных понятий и закономерностей маркетинга, знакомство с методами получения, обработки, анализа и использования маркетинговой информации, введение в процесс управления маркетингом. Изложенный курс обучения призван помочь студентам понять порядок подготовки принятия маркетинговых решений и научить методам рыночного мышления.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с основными понятиями и определениями в области маркетинговой деятельности, ее целями и задачами;

- знакомство с системой маркетинговых исследований и маркетинговой информацией; -знакомство с методами изучения маркетинговой и конкурентной среды; -формирование представления о сегментации рынка, методах выбора целевых сегментов и позиционирования товара;

- знакомство с методами планирования, контроля и управления маркетингом.

В результате изучения дисциплины "Основы маркетинга" студент должен:  
знать:

- содержание, смысл, основные цели, социальной значимости профессии

государственного и муниципального управления, стремлением к улучшению этого понимания через использование знаний в своей деятельности,

уметь:

- выявлять и оценивать проектные возможности в профессиональной деятельности, способностью применять адекватные инструменты и технологии регулирующего воздействия при реализации управленческого решения,

владеть:

- навыками проектирования организационных действий, умением эффективно исполнять обязанности;

- навыками адекватной оценки поставленных целей и результатов деятельности

организации.

Дисциплины на которых базируется данная дисциплина:

Экономическая теория, Социология, Психология, Основы права, Государственное регулирование экономики и др.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:

Основы государственного и муниципального управления, Методология маркетинговых исследований, Информационные технологии в управлении, Методы принятия управленческих решений, Основы управления персоналом, Маркетинг территорий, Маркетинговые адаптационные стратегии развития региона, Коммуникативная политика в регионе.

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям студента, необходимым при освоении данной дисциплины: дисциплина "Основы маркетинга" связана с предыдущими дисциплинами содержанием, опирается на базовые категории и дидактические единицы этих дисциплин.

Краткая характеристика дисциплины:

Сущность и содержание маркетинга. Методология современного маркетинга. Аналитическая (исследовательская) функция маркетинга. Производственная (созидательная) функция маркетинга. Распределение и сбыт в системе маркетинга. Цена в системе маркетинговых средств. Формирование спроса и стимулирование сбыта. Планирование и контроль в маркетинге. Организация маркетинговой деятельности. Особенности маркетинга государственных организаций.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 часов.

Аннотация учебной программы дисциплины  
«Основы рыночной организации инженерной службы»

Основы рыночной организации инженерной службы занимается проблемами объяснения и прогнозирования экономических явлений. Она изучает механизм принятия решений отдельными экономическими агентами: домохозяйствами, фирмами и государством. Изучение экономической науки дает возможность понять реалии окружающего мира, а полученный багаж знаний экономической теории помогает стать уверенным, рационально действующим субъектом рыночных отношений. Понимание основ микроэкономики и макроэкономики позволяет осознать пределы возможного в экономической политике.

Цель курса:

Вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- анализа современных экономических событий в своей стране и за ее пределами, основных тенденций социально – экономического развития общества;
- поиска и использования информации, необходимой для ориентации в текущих проблемах экономики;
- выражения и аргументации своей позиции по экономическим вопросам;
- прогнозирования будущих вариантов экономического развития общества.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 70 час.

Аннотация учебной программы дисциплины  
«Исследование и анализ рынка в сельском хозяйстве»

Проблемы развития агропромышленного комплекса требуют, чтобы студент знал системы ведения и развития предприятия, формирование организационно-правовых форм сельскохозяйственных предприятий; умел определить цели предприятия - как формируется организационная структура предприятия; мог определить потенциал организации.

Изучая дисциплину «Исследование и анализ рынка в сельском хозяйстве» студент должен усвоить теоретические и методологические основы организации производства и предпринимательства в АПК, что позволит развитию у студента навыков организатора, приобретению им навыков планирования, прогнозирования, анализа и формирования предпринимательского мышления.

Изучение дисциплины тесно связано и опирается на такие дисциплины, как менеджмент, маркетинг, управление персоналом, региональное управление.

Учебный материал дисциплины отобран таким, образом, чтобы он отражал терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы, суждения, оценки, рекомендации, научные исследования и опыт ученых.

Изучение дисциплины предполагает проведение лекционных (теоретических занятий), практических занятий в форме сообщений, индивидуальную и групповую работу над конкретными ситуациями, дискуссий, внеаудиторные занятия, в т.ч. выезды на передовые предприятия агропромышленного производства Хакасии и юга Красноярского края, а также консультации по наиболее сложным вопросам, по написанию курсовых работ, по работе с дополнительными источниками литературы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 час.

#### Аннотация учебной программы дисциплины «Технико-экономическое проектирование»

Целями освоения дисциплины «Технико-экономическое проектирование» являются: изучение особенностей разработки инженерных проектов различных направлений техники и технологии; основы экономической оценки инженерных проектов, понятия о методах и принципах оптимизации проектирования новых образцов техники; понятия, функции и методы постановки, решения и анализа задач оптимального проектирования.

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Технико-экономическое проектирование» входит в базовую часть гуманитарного, социального и экономического цикла ООП.

Дисциплина «Технико-экономическое проектирование» способствует получению студентами основных сведений о целях, задачах, методологии, правовых аспектах проектирования новых образцов техники, а также получению навыков формирования системы экономических показателей оценки целесообразности и перспективности разработки новой продукции.

Для освоения указанной дисциплины предшествующими являются:

«Высшая математика»,

«Методы оптимизации»,

«Основы информатики»,

«Организация и планирование производства».

Дисциплины специализации.

Требования к входным знаниям и умениям:

Приступающий к освоению дисциплины обязан:

Знать:

основные направления развития научно-технического прогресса на современном этапе;

- основы проектирования и конструирования образцов новой техники;

- методы и алгоритмы решения задач проектирования новой техники;

- основы экономики предприятия,

- основы организации производства на предприятии электронного приборостроения,

- основные принципы создания программных продуктов и информационных систем.

Уметь:

- воспринимать, обобщать и анализировать информацию, необходимую для достижения целей освоения дисциплины;
- строить ясно, аргументировано и верно устную и письменную речь;
- использовать достижения и критические методы гуманитарных наук;
- анализировать общественные явления и процессы;
- владеть средствами, приемами и методами получения, использования и хранения информации;
- обладать начальными навыками восприятия информации и профессионального общения на иностранном языке.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 час.

#### Аннотация учебной программы дисциплины «Экономическая оценка инвестиций в АПК»

Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – обеспечить формирование у студентов фундаментальных знаний в области инвестиций, а также выработку практических навыков по проведению инвестиционного анализа финансовых инструментов (акций и облигаций), инвестиционных проектов; построению инвестиционного портфеля и использованию различных опционных стратегий.

Задачи дисциплины:

- Анализ типологии инвестиций и механизма взаимосвязи финансовых и реальных инвестиций.
- Изучение методов оценки риска и доходности отдельного финансового инструмента и инвестиционного портфеля.
- Анализ и управление стоимостью капитала компании.
- Рассмотрение теории оценки инвестиционной стоимости различных видов активов.
- Изучение основных теорий формирования инвестиционного портфеля.
- Исследование инвестирования в производные финансовые инструменты, особенности анализа опционов и опционных стратегий.
- Анализ основных экономических критериев оценки инвестиционных проектов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 час.

#### Аннотация учебной программы дисциплины «Организация и управление производством»

Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами профессиональных компетенций будущих инженеров в области организации, управления и технико-экономической оценки инновационных и производственных процессов.

Учебный курс включает вопросы теории и практики современного менеджмента

как комплексной системы управления предприятием в условиях рыночной экономики.

Основные задачи обучения:

– получение представления об основных процедурах создания производственно-

предпринимательских структур в условиях рыночной экономики и управления их

развитием;

– изучение закономерностей и практики ресурсного обеспечения бизнеса (видами

ресурсов, их классификацией и особенностями использования);

– изучение процесса формирования затрат, их классификации;

– ознакомление с основными методами расчета себестоимости продукции (работ,

услуг) и ее анализа;

– ознакомление с основными методами планирования различных аспектов

промышленного процесса (формирования трудового коллектива, информационной

поддержки системы управления);

– усвоение приемов и методов технико-экономического анализа;

– усвоение приемов и методов принятия и оценки эффективности принятых

решений по различным направлениям деятельности предприятия.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 час.

Аннотация учебной программы дисциплины

«Электронные системы управления МЭС»

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Тракторы и автомобили».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием электрооборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), лабораторные (30 часа) занятия и 84 часа самостоятельной работы студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 68 час.

Аннотация учебной программы дисциплины  
«Методы оптимизации»

Дисциплина «Методы оптимизации» является частью цикла дисциплин «Курс по выбору» подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте ИУИС кафедрой ЭиРМТП.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением различных математических методов решения оптимизационных прикладных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ежемесячной аттестации и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 134 часа.

Аннотация учебной программы дисциплины  
«Энергетические средства в с.-х. производстве»

Дисциплина «Энергетические средства в с.-х. производстве» является частью специального цикла дисциплин подготовки по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в ИУИС кафедрой «Тракторы и автомобили».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с оценкой эксплуатационных свойств и адаптацией сельскохозяйственных тракторов к современным машинным технологиям в отраслях агропромышленного комплекса.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по ЛПЗ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 170 часов.

Аннотация учебной программы дисциплины  
«Технология технического обслуживания и ремонта с.-х. машин»

Дисциплина «Технология технического обслуживания и ремонта с.-х. машин» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства», профилю «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка.

Содержание дисциплины охватывает курс вопросов, связанных с эффективным сервисным обслуживанием сельскохозяйственной техники, машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам, защиты курсового проекта и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 160 часов.

#### Аннотация учебной программы дисциплины «Энергетические средства на автомобильном транспорте»

Дисциплина «Энергетические средства на автомобильном транспорте» является частью специального цикла дисциплин подготовки по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в ИУИС кафедрой «Тракторы и автомобили».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с оценкой эксплуатационных свойств и адаптацией сельскохозяйственных тракторов к современным машинным технологиям в отраслях агропромышленного комплекса.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по ЛПЗ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов.

#### Аннотация учебной программы дисциплины «Эксплуатационные свойства автотранспортных средств»

Дисциплина «Эксплуатационные свойства автотранспортных средств» является частью специального цикла дисциплин по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в ИУИС кафедрой «Тракторы и автомобили».

(ОК-4) и профессиональных (ПК-3, ПК-8, ПК-10) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с оценкой эксплуатационных свойств и адаптацией сельскохозяйственных тракторов к современным машинным технологиям в отраслях агропромышленного комплекса.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчётов по ЛПЗ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов

Аннотация учебной программы дисциплины  
«Автомобильные перевозки в сельском хозяйстве»

дисциплины: Приобретение теоретических и практических навыков в формировании знаний и практического опыта по анализу, синтезу и эксплуатации транспортных средств для транспортирования грузов и пассажиров в сельскохозяйственном производстве и других отраслях народного хозяйства.

Содержание дисциплины: Общие положения о грузах: вводная лекция, транспортный процесс, сельскохозяйственные грузы, грузооборот и грузовые потоки.

Свойства транспортных средств: транспортные средства, подвижной состав, разновидность транспортных средств,

Планирование автотранспортных перевозок: планирование автотранспортных перевозок при внесении удобрений, перевозке зерна, корнеплодов, картофеля, овощей и фруктов.

Система учёта и оценки автотранспортных перевозок: технико-эксплуатационные показатели использования транспортных средств в сельском хозяйстве, производительность транспортных средств, себестоимость автомобильных перевозок.

Организация управления и контроля автотранспортными перевозками: маршруты движения транспортных средств при перевозках грузов, организация автомобильных перевозок грузов, оперативное планирование автомобильных перевозок в сельском хозяйстве, управление работой автотранспортных средств на линии.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов.

Аннотация учебной программы дисциплины  
«Топливозаправочные комплексы и нефтесклады»

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков организации обеспечения потребителей нефтепродуктами, устройства и технической эксплуатации технологического оборудования объектов системы нефтепродуктообеспечения.

Содержание дисциплины: Организационная структура и задачи системы нефтепродуктообеспечения, технические характеристики и показатели объектов системы. Влияние свойств топлива и смазочных материалов на потери при операциях с ними и на их расход при эксплуатации техники. Организация обеспечения нефтепродуктами сельских товаропроизводителей. Технологическое оборудование нефтескладов, топливозаправочных пунктов и автозаправочных станций. Автомобильные средства транспортирования нефтепродуктов и заправки техники. Нормы

расхода и определение потребности в нефтепродуктах при эксплуатации мобильных машин. Измерение количества и учет нефтепродуктов при приеме, хранении и выдаче. Борьба с потерями нефтепродуктов. Повышение топливной экономичности и снижение расхода топлива при эксплуатации мобильных машин.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов.

Аннотация учебной программы дисциплины  
«Маркетинг и техническая эксплуатация автотранспортных средств в сельском хозяйстве»

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков организации технического обслуживания автотранспортных средств.

Содержание дисциплины: Теоретические основы технической эксплуатации автотранспортных средств. Технология технического обслуживания и текущего ремонта. Организация технического обслуживания и текущего ремонта. Материально-техническое обеспечение. Техническая эксплуатация автотранспортных средств в особых условиях. Экология. Перспективы развития технической эксплуатации автотранспортных средств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

Аннотация программы дисциплины  
«Процессы, поточные линии и технологии обработки и переработки продукции растениеводства»

Дисциплина «Процессы, поточные линии и технологии обработки и переработки продукции растениеводства» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой механизации производства и переработки продукции животноводства.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструктивными и технологическими особенностями технологического оборудования, применяемого для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов.

### Аннотация программы дисциплины

#### «Машинные технологии возделывания, уборки и послеуборочной обработки продукции растениеводства»

Дисциплина «Машинные технологии возделывания, уборки и послеуборочной обработки продукции растениеводства» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями технологии хранения и переработки продукции растениеводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

### Аннотация программы дисциплины

#### «Маркетинг, логистика и организация предпринимательской деятельности в растениеводстве»

Дисциплина «Маркетинг, логистика и организация предпринимательской деятельности в растениеводстве» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами

Рассматривает вопросы связанные с организацией транспортных процессов в растениеводстве и животноводстве, обеспечение их эффективности и безотказности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов.

### Аннотация учебной программы дисциплины

#### «Методы оптимизации и управления технологическими процессами в сельском хозяйстве»

Дисциплина «Методы оптимизации и управления технологическими процессами в сельском хозяйстве» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами . Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами кафедрой «Механизация сельского хозяйства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

- владением логическими методами и приемами научного исследования;
- способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным управлением техническими объектами автомобилей и тракторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по лабораторным работам и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов.